DESCRIPCIÓN DEL PROCESO DE DESARROLLO DE SOFTWARE

Ingeniería de software

\*¿Qué es?

Es la ciencia que se encarga de estudiar los principios y metodologías que se tienen en cuentan al desarrollar un software.

\*¿Cuál es la disciplina de los ingenieros?

LOS INGENIEROS INCLUYEN 4 PROCESOS QUE CUBRE:

-CMMI-SW: +SOFTWARE

-CMMI-SE/SW/IPPD: PROCESO +INGENIERIA DE SISTEMAS

-CMMI-SE/SW/IPPD: PROCESO +DESARROLLO INTEGRADO.

-CMMI-SE/SW/IPPD/SS: +GESTION DE PROVEEDORES

\*procesos de ingeniería de software:

* Ofrece plantillas
* Describe un problema
* Define una posible solución
* Es reusable
* Permite organización
* Evita la reiteración
* Formaliza un vocabulario en común
* Análisis de un resultado
* Desarrollo
* Revisión del diseño

Haz un paralelo entre Ingeniería del Software vs Ciencia de la computación y Ingeniería del Software vs Ingeniería de Sistema

|  |  |
| --- | --- |
| Ingeniería del Software | Ciencia de la computación |
| es un campo dedicado al desarrollo de aplicaciones | es la ciencia que desarrolla lo relacionado al ordenador. |
| se concreta en el desarrollo del software (Programas, Aplicaciones, Software base o drivers, Video Juegos, etc...). | desarrolla la bases de: Programación, Redes, Base de datos, Análisis y diseño de sistemas, Teoría de La información |

|  |  |
| --- | --- |
| **Ingeniería Del Software** | **Ingeniería De Sistema** |
| Tiene Un Enfoque Sistemático, Disciplinado, Y Cuantificable al desarrollo, Operación y mantenimiento del Software. | Es Un Modo de enfoque interdisciplinario que permite estudiar y comprender la realidad, con el propósito de implementar y optimizar sistemas complejos. |

**Dentro de un proceso de software existen 4 actividades fundamentales explica cada una de ellas.**

**\*Especificación del software:** Es una descripción completa del comportamiento del sistema que se va a desarrollar.

\*Desarrollo del software: Cuando se va a desarrollar un software intervienen varias personas, el desarrollo del software es todo un proceso y se necesitan varios datos para poder realizar dicho proceso, es a esto a lo que se le llama desarrollo de software.

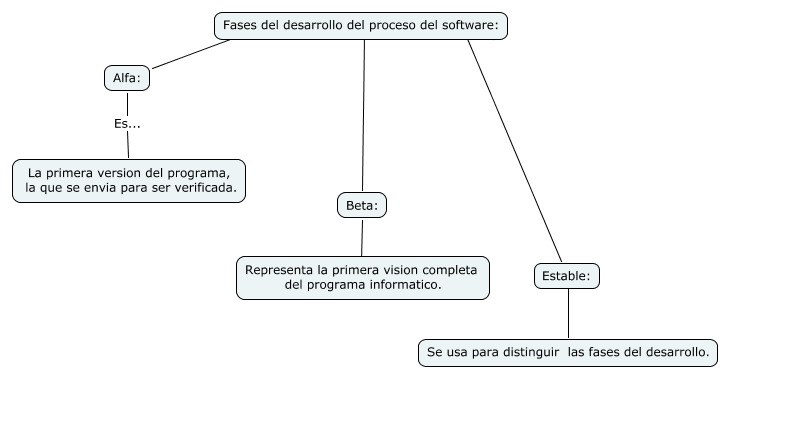
\*Validación del software: Es el momento en el que se analiza el software, se analiza que sea legal y original.

\*La evolución del software: se analiza su funcionamiento, la utilidad y provecho del software.

¿De que forma ha afectado a la sociedad la ingeniera del software?

La ingeniera del software ha ayudado en la economía y productividad. También cambia la cultura del país debido a la imponencia de las computadoras entre la sociedad, ahora la gente nos comunicamos diferente, El software también mejora los servicios de la comunidad y muchos locales que dependen del software.

Elabora un esquema donde interpretes las fases del desarrollo de ingeniería del software.



Melany Arboleda Camacho

María Isabel Mona Marín

10º2